

Title (en)

Flame glow system.

Title (de)

Flammglühanlage.

Title (fr)

Installation de préchauffage à flamme.

Publication

EP 0603795 A2 19940629 (DE)

Application

EP 93120530 A 19931220

Priority

DE 4243965 A 19921223

Abstract (en)

Flame glow system for heating the combustion air for a combustion device, especially an internal combustion engine. A flame glow plug, which is arranged in the air duct of the combustion device is supplied with current and fuel by way of a control device and together with the inlet air forms an ignitable air-fuel mixture which is ignited by way of a heating element provided in the flame glow plug. The flame produced in the process heats the air in the air duct. The air flow in the air duct is measured by means of an air flow measuring device and the control device controls the fuel supply of the flame glow plug in response to this.

Abstract (de)

Flammglühanlage zum Erwärmen der Verbrennungsluft für eine Verbrennungseinrichtung, insbesondere eine Brennkraftmaschine. Eine Flammglühkerze, die im Luftkanal der Verbrennungseinrichtung angeordnet ist, wird über eine Steuereinrichtung mit Strom und Kraftstoff versorgt und bildet zusammen mit der einströmenden Luft ein zündfähiges Luftkraftstoffgemisch, das über ein in der Flammglühkerze vorgesehenes Heizelement gezündet wird. Die dabei entstehende Flamme erwärmt die Luft im Luftkanal. Der Luftstrom im Luftkanal wird über eine Luftstrommeßeinrichtung gemessen und die Steuereinrichtung steuert darauf ansprechend die Kraftstoffversorgung der Flammglühkerze.

IPC 1-7

F02N 17/047

IPC 8 full level

F02N 19/06 (2010.01)

CPC (source: EP US)

F02N 19/06 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0603795 A2 19940629; EP 0603795 A3 19940824; EP 0603795 B1 19951102; AT E129780 T1 19951115; DE 4243965 A1 19940630; DE 59300858 D1 19951207; ES 2079234 T3 19960101; US 5402757 A 19950404

DOCDB simple family (application)

EP 93120530 A 19931220; AT 93120530 T 19931220; DE 4243965 A 19921223; DE 59300858 T 19931220; ES 93120530 T 19931220; US 17221393 A 19931223